REFORMER, REFORMING SYSTEM, AND FUEL CELL SYSTEM

Patent Number UF6111 sits Bindhat virilgans: 1894-94-93

Publication date: 1984-04-02

Intention Fig. 1984-04-02

Intention Street CA

Air Janta" 7 Sheba . FA

Reduested Patenti (17 pp.++1688)

At plication Number 10919890161415 19928980

Front, Numberlan

IPO Classification — HOMM CC - CC1E3 33 J HRMM CA

ED Class Heat 7.

i Egurvalents:

Abstract

PURPOSE:To miniaturize a reformer, by forming reforming catalysts on the grooves of the sub-pate and combustion catalysts on the grooves of the other side plate hisbeditively, and supplying heat required for reforming reaction with these plates alternately laminated to be adopted as a fluid passage. CONSTITUTION:Reforming catalysts 6 are formed on the surfaces of grooves formed in a plate 1, and combustion catalysts 5 are formed on the surfaces of the grooves of a plate 2. The plates 1 and 2 are alternately laminated to supply fuel, composed of a mixture of a compound, including a hydrocarbon group, and water, to a fluid passage 3, formed by a surface having the grooves of the plate 1 and a surface having no groove of the plate 2; and hydrogen is generated by catalysts 6. Fuel and oxygen-containing fluid are supplied to a fluid passage 4 to cause catalyst combustion reaction by the catalyst 5. That is, exothermic reaction and endothermic reaction are concurrently caused at positions adjoined vertically to supply neat, required for reforming reaction, by combustion reaction. Consequently, reforming reaction is made without a burner, and moreover an auxiliary facility such as a reaction tank, heat insulating material, and a reaction pipe is eliminated for miniaturization.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

特開平6-11138

一套 医螺连 医新克内耳 医精 电流型型

Barant**i 减热心心 二次整理新心** 第二 R 882. * 1E 11-

11 1 1 1

(第五計派 末され 流り口のまで 全 近 真

THE COUNTY

11. 出版景度 - 均**以**244 2534日 株式原社集門

- 類奏別はU野も買い、おし食物。 702 (1) 2012年 - 一年或年年 (1991年) 年月30日

(1):現門者 法是 富明 - 神奈平県自崎一会に、「4年前(新地)株

式会社内差のコーストル

(70)発明者 自身 百之 对参加共同的共享区。 14 公司主备地 - 株

式会社里芝もご告覧です。

(72) 発明者 清流 品田科

海泰川區均值也多点。 生工的主毒炮 棒

武分社里芝勒一进入州市

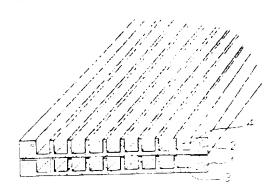
3741代理人 四班上 助迁 美华。 品特別に続く

(64 【発明の名称) 改質器、改質システム、及び燃料電池のステム

(57) 【要約】

【目的】 本発明は勤率良く、鑑料を水素ガスに変換 し、かつ小型化が可能な改質器及び改質システムを提供 することを目的とする。

【構成】 | | 本発明の改質器は溝を有する複数の平板を積 置して流隼流路を形成しその一方の平板の溝の表面が改 質無媒にて被覆され、他方の平板上の溝の表面が燃焼鮭 媒にて被視されており、触媒燃焼にて出じた熱で改質気 むに心鬼な黙さ性終するものである。



(2007年) - 1997年の英名観報機能が今年以び展路 42

(持续下藏集)

 (三) 世代観報 ・ では戦略 ・ 一般課程が (1) ました 多元体 1 ・ 世代制程を (1) ・ 一般変態解析 (1) 1 フェイ 雑せ ・ 1 ・ 元は、 (1) に対象を (1) (2) 1 1、1 ・ 世代 (1) 1
 (1) 1 ・ 世代 (2) 1

3 全・燃料機 、、 軽く声報 、4、3 を一づて流鈴 タミッツまで、必要を適当者 するとで、公療器 4 1、一切数で、1、1、2を使われる可用で明認を企業 配款 4.1 無数が必要が必要ができるこの状態総合金配管 4.5、使料理例

4.6・新せには、2007年14年8、4.7~出一タ、4 8、- (一般7、4)、出土世、サーブ1 ジリコン基 から、1 5 - 短線機能用基形 - 1 - 近週刊定用基析 1 かいもうが、 この基数 - 1 - 分数即サウトアート 1 - 機能型で入口

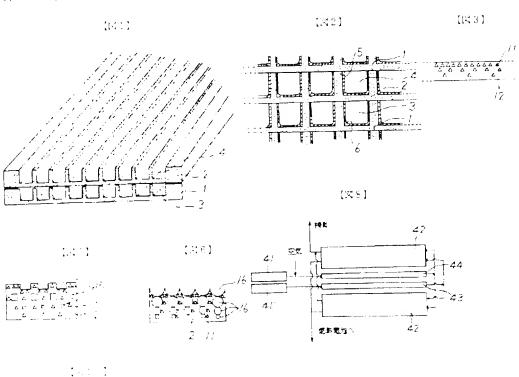
・3、地報日付いたは、では、きばかればくれば・4、ディーが変わ出し、、、・5一批集構入日本が、7を一般保護法目

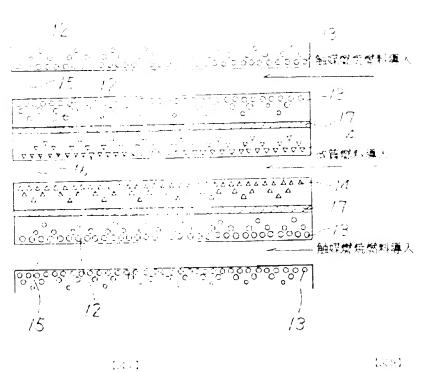
| 7.1+ 登器 | 7.1. 7.3 Hマ・かいせいが | 5.1+学気 内的記念

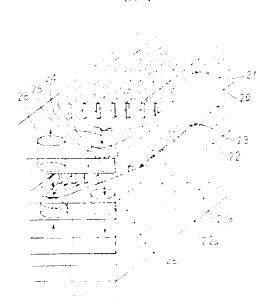
- 医力。こくに一般終材、医生一般講「セリー燃料補給漢 - - セエー排削溝

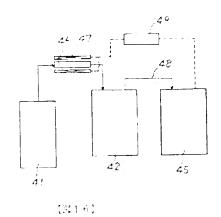
91 - 補給売 - 102 - 排電売 - 201 - 通知記 - 100 -

1.(ミー燃料タング 1.(ヨーボン 7 1.1.1ードの報 1.20、1.2.1、1.2.2、1.2.3、1.2.4…年級 1.2 カー水素ですン伝導作数

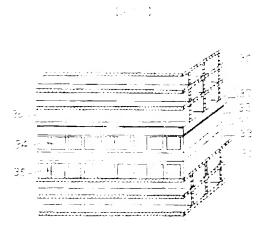


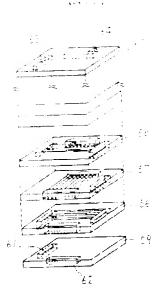


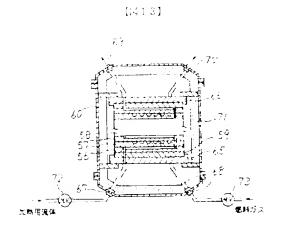


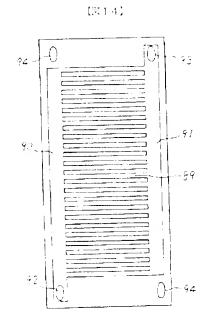


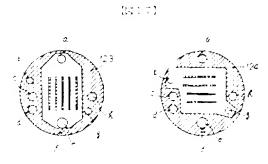




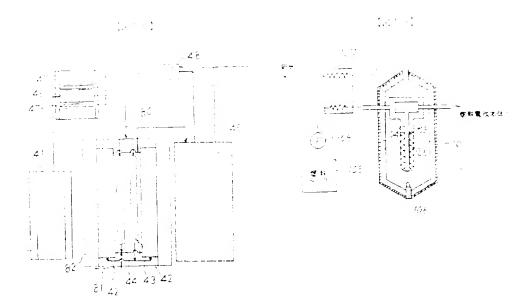






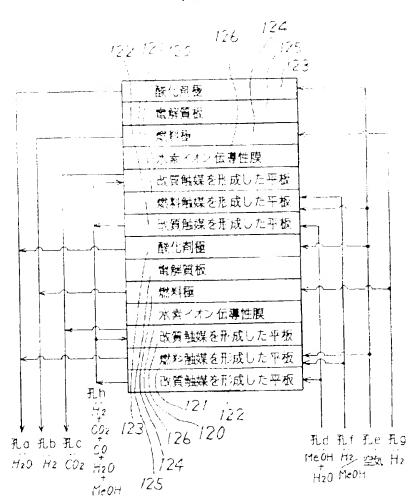


The second secon



....

12:



1000年1月2日 1月1日

() 複則基。轉称 一所 45本) 基。較为今区子以東亞利丁崙地。将 沒会社集等數目研究所将 (2) 發明者。影中田、佳男 編奏、選、虧所を長、日本芝町工業等。終 改会和果茶和自研究所以。